

# Journal of Research and Rural Planning

Volume 7, No. 1, Spring 2018, Serial No.21

ISSN: 2322-2514 eISSN: 2383-2495

http://jrrp.um.ac.ir

# Prioritization of Rural Development Strategies by Sustainable Development Approach

(Case Study: Villages in the Northwest of Isfahan Province)

### Samaneh Mosayyebi<sup>1</sup>, Hamid Barghi \*2, Daryoush Rahimi<sup>3</sup>, Yousef Ghanbari<sup>4</sup>

- 1- Ph.D. Candidate. in Geography and Rural Planning, University of Isfahan, Isfahan, Iran.
- 2- Associate Prof. in Geography and Rural Planning, University of Isfahan, Isfahan, Iran.
- 3- Associate Prof. in Climatology, University of Isfahan, Isfahan, Iran.

he northwest region of Isfahan

4- Associate Prof. in Geography and Rural Planning, University of Isfahan, Isfahan, Iran.

Received: 10 July 2016 Accepted: 20 December 2016

#### **Extended abstract**

#### 1. INTRODUCTION

province is one of the geographical centers of Iran indicating the need for creation of an economic resource as an agricultural complement due to its significant features similar to those of the dry areas. As an example of rural unsustainability due to various natural and human factors, this region has problems including the relative deprivation of the rural districts in this region despite the high environmental potential, climate fluctuations and especially severe drought in recent years, and its negative consequences in economic and social structure of the region, the young structure of the region and the lack of productive employment platforms for them, and finally, the degradation of the villagers' life quality. Therefore, the present study was conducted to answer the question of what the optimal rural development strategies are in the northwest of Isfahan province in order to identify the best development strategy for sustainable development and facilitate sustainable rural development planning in the regions by the prioritization of other strategies.

#### 2. THEORETICAL FRAMEWORK

Rural development strategies and models are classified into three general groups: technocratic, reformist, and radical. Each of these groups has numerous approaches and strategies. In this regard, sustainable development approach can be considered as a development process which is

economically dynamic and productive, environmentally non-destructive, socially fair and acceptable, and technologically appropriate and desirable. Nowadays, paying attention to sustainable rural development is imperative in many plans. Five prerequisites for the success of sustainable rural development are as follows: a) Process attitude to education, b) Prioritizing people, c) Security, law, and protection of individuals' rights and their resources, d) Sustainability through self-esteem & e) Actualizing talents, commitment, and its continuity in administrators.

#### 3. METHODOLOGY

In the present study, Delphi technique was used to determine the sustainable development strategies consistent with the features of the northwest region of Isfahan province. A total of 30 panelists were thus selected based on their expertise and according to specific circumstances by purposive judgmental sampling. At this stage, top 10 strategies were selected from 18. Experts' views and Delphi technique were utilized to determine the criteria and sub-criteria. Therefore, indices for the optimal sustainable development strategy in the northwest villages of Isfahan province were put into the following four groups in three rounds: economic (6 sub-criteria), social (5 sub-criteria), physical-spatial (4 sub-criteria), and environmental (4 sub-criteria) groups. Pairwise comparison was used to measure the relative importance of all criteria and subcriteria. Finally, based on the mentioned indices of this research (18 indices), the 10 proposed strategies were ranked using Promethee method.

\*. Corresponding Author: h.barghi@geo.ui.ac.ir

Tel: +98913 304 8134



#### 4. DISCUSSION

In this research, 19 indices were studied and classified into the four groups of economic, social, physical-spatial, and environmental. Paired comparison was used to measure the relative importance of all criteria and sub-criteria. Among the main criteria, environmental criterion had the highest value with a weight of 0.276, but social criterion had the lowest value with a weight of 0.219.

Each of the studied sub-criteria also had a number of sub-criteria which should be compared and evaluated in pairs according to the desired criterion. According to the experts' pairwise comparison of sub-criteria by AHP technique, the sub-criterion of plan implementation cost had the highest value with a weight of 0.198, but the sub-criterion of short to long term income ratio had the lowest value among the sub-criteria of this group. In pairwise comparisons, "social", "expansion", and "the creation of new jobs" sub-criteria had the highest values with a weight of 0.270, but "females' economic roles" sub-criterion had the lowest value with a weight of 0.119. According to the pairwise comparisons of the physical-spatial sub-criteria, "facilities and infrastructural equipment" criterion had the highest value with a weight of 0.280, but "impressibility by extent" had the lowest value with a weight of 0.221. Finally, the pairwise comparisons of the environmental sub-criteria indicated that "adaptation to regional potential" had the highest value with a weight of 0.310.

Measuring the weights and the importance of all indices (by analytic hierarchy process (AHP), collecting data, and using normal preference function, we first calculated positive and negative flows, then obtained the net flow, and finally, ranked the strategies. Based on calculations by Promethee technique, first, the tourism development planning strategy with a net flow of 0.76, and after that, the

popular partnership strategy with a net flow of 0.65 were found to be the best strategies.

#### 5. CONCLUSION

According to the conducted studies in the present research, the indices namely "the rate of changes in environment". "facilities the natural infrastructural equipment", and also "adaptation to regional potential" had the highest importance in the studied area. On the other hand, based on these indices and according to the experts' selected strategies, tourism development planning and public participation strategies were put in top ranks in the selection of the most optimal rural development strategy. Therefore, attention to the tourism principle and the provision of its development infrastructures is the best development strategy in the studied region. In addition, the utilization of the locals' participation can ensure sustainable rural development. Tourism can be very effective due to the proper infrastructure and potential of tourism (including climatic diversity, cultural and ancient heritage, and pristine nature) in the rural regions of northwest Isfahan province in addition to the climatic conditions and drought, which have caused a lot of problems for the regional agriculture especially during the recent decade as farmers need to compensate for problems caused by drought and improve their economic situation. In fact, the tourism development strategy is in line with regional conditions and it can accelerate regional sustainable development in the case that it is taken into account.

**Key words:** Strategy, village, approach, sustainable development, Isfahan Province.

**Acknowledgments:** This research did not receive any specific grant from funding agencies in the public, commercial, or not-for-profit sectors.

**Conflict of Interest:** The authors have no conflict of interest to declare.

#### How to cite this article:

Mosayyebi, S., Barghi, H., Rahimi, D. & Ghanbari, Y. (2018). Prioritization of rural development strategies by sustainable development approach (Case study: Villages in the Northwest of Isfahan Province). *Journal of Research & Rural Planning*, 7(1), 177-207.

http://dx.doi.org/10.22067/jrrp.v5i4.57386

# مجلّهٔ پژوهش و برنامهریزی روستایی

سال ۷، شمارهٔ ۱، بهار ۱۳۹۷، شمارهٔ پیاپی ۲۱ شاپای چاپی: ۲۵۱۴-۲۳۲۲ شاپای الکترونیکی: ۲۴۹۵-۲۳۸۳



http://jrrp.um.ac.ir

# اولویت بندی راهبردهای توسعه در مناطق روستایی با رویکرد توسعهٔ پایدار (مطالعهٔ موردی: روستاهای ناحیهٔ شمال غرب استان اصفهان)

سمانه مسیبی $^{1}$  حمید برقی $^{7*}$  داریوش رحیمی $^{7}$  وسف قنبری

۱ - دانشجوی دکتری جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران.

۲- دانشیار جغرافیا و برنامهریزی روستایی، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران.

۳- دانشیار اقلیم شناسی، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران.

۴- دانشیار جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران.

تاریخ پذیرش: ۲۹ آذر ۱۳۹۶

تاریخ دریافت: ۱۹ تیر ۱۳۹۵

# چکیده

هدف: توسعهٔ پایدار روستایی، فرآیندی است که بر ارتقای همهجانبهٔ حیات روستایی از طریق زمینهسازی و ترغیب فعالیتهای همساز با قابلیتها و تنگناهای محیطی تأکید می کند؛ اما دستیابی به این مهم مستلزم اخذ بهترین راهبرد، متناسب با ویژگیهای هر ناحیهٔ روستایی است. تحقیق حاضر با هدف تعیین اولویت راهبردهای توسعه در روستاهای ناحیهٔ شمال غرب استان اصفهان صورت گرفته است.

روش تحقیق: پژوهش حاضر توصیفی- تحلیلی و ابزار آن پرسشنامه است که توسط کارشناسان تکمیل شد. پس از تعیین راهبردهای توسعهٔ پایدار روستایی در ناحیهٔ مورد مطالعه ۱۰ راهبرد به عنوان بهترین گزینه انتخاب شدند. سپس جهت سنجش راهبرد بهینهٔ توسعهٔ پایدار شاخصهایی انتخاب شد. برای این منظور کارشناسان طی سه مرحله شاخصهای سنجش راهبرد بهینهٔ توسعهٔ پایدار روستاهای ناحیهٔ مورد مطالعه را در چهار دستهٔ اقتصادی (دارای ۶ زیرمعیار)، اجتماعی (دارای ۵ زیرمعیار)، کالبدی- فضایی (دارای ۴ زیرمعیار)، زیست- محیطی (دارای ۴ زیرمعیار) انتخاب کردند و سپس ضریب تأثیر شاخصها با تکنیک AHP بررسی و وزن دهی شد. در نهایت، با روش پرومتی راهبرد بهینهٔ توسعهٔ پایدار روستاهای شمال غرب اصفهان انتخاب شد.

یافته ها: بررسی های صورت گرفته در این پژوهش نشان داد که از بین شاخصهای بررسی شده شاخص ایجاد و گسترش شغل های جدید، شاخص تأسیسات و تجهیزات زیربنایی و نیز شاخص انطباق با استعداد منطقه دارای بیشترین اهمیت است. از سوی دیگر، براساس همین شاخصها و با توجه به راهبردهای انتخابی کارشناسان، در نهایت معلوم شد که راهبرد برنامه ریزی توسعهٔ توریسم و نیز راهبرد مشارکت مردمی، بالاترین رتبه را در انتخاب بهینه ترین استراتژی توسعهٔ روستایی کسب کردهاند؛ به این معنا که در منطقهٔ مورد مطالعه بهترین راهبرد توسعه، توجه به اصل گردش گری و فراهم کردن زیرساختهای توسعهٔ آن است؛ ضمن آن که بهره گیری از مشارکت مردم بومی می تواند تحقق توسعهٔ پایدار روستایی ناحیه را فراهم آورد.

راهکارهای عملی: در مطالعات و برنامه ریزی نواحی روستایی، شناسایی نیاز مندی ها و اولویت بندی آن ها می تواند موفقیت برنامه ها را تضمین کند. از آن جایی که در اغلب برنامه های توسعهٔ روستایی، به تنوع در فعالیت های اقتصادی کمتر توجه شده و اکثراً بر کشاورزی به صورت تک بعدی تأکید می شود و با توجه به ایس که هر ناحیهٔ روستایی از توان متفاوتی برای توسعه بر خوردار است، توجه به تمامی توان مندی های بالقوهٔ روستاها می تواند تا حد زیادی روستاها را از مشکلات متعددی که گریبان گیر آن هستند رهایی بخشد.

كليدواژهها: راهبرد، روستا، رويكرد، توسعهٔ پايدار، استان اصفهان.

ارجاع: مسیبی، س، برقی، ح، رحیمی، د. و قنبری، ی. (۱۳۹۷). ا اولویتبندی راهبردهای توسعه در مناطق روستایی با رویکـرد توسـعهٔ پایـدار (مطالعـهٔ مـوردی: روستاهای ناحیهٔ شمال غرب استان اصفهان). *مجله پژوهش و برنامهریزی روستایی،* ۷(۱)، ۲۰۷–۱۹۳۳.

http://dx.doi.org/10.22067/jrrp.v5i4.57386

<sup>\*</sup> نویسندهٔ مسؤول: h.barghi@geo.ui.ac.ir



#### ۱. مقدمه

# ا. ا. طرح مسأله

حوزههای روستایی به عنوان قاعدهٔ نظام و فعالیت ملی نقش اساسی در توسعهٔ ملی ایفا می کنند؛ زیرا توسعهٔ پایدار سرزمین در گرو پایداری نظام روستایی به عنوان زیرنظام تشکیل دهندهٔ نظام سرزمین است و پایداری فضاهای روستایی در ابعاد مختلف می تواند نقش مؤثری در توسعهٔ منطقهای و ملی داشته باشد و اگر در جریان پیشرفت و توسعهٔ فضاهای روستایی وقفهای ایجاد شود، آثار و پیامدهای آن نه تنها حوزههای روستایی؛ بلکه مناطق شهری و در نهایت، کلیت سرزمین را در بر خواهد گرفت (رضوانی، ۱۳۸۳، ص. ۲). در ساختار اقتصادی نواحی روستایی کشورهای مختلف، کشاورزی محور اساسی تأمین معیشت به شمار میآید و در اغلب برنامه-های توسعه نیز کشاورزی مهمترین و تنها رکن اقتصادی روستاها است (طاهرخانی، ۱۳۷۹، ص. ۲۱). مهمترین ویژگی چنین ساختاری فقدان تنوع در بسترهای اقتصادی و فرصت-های شغلی بهخصوص برای نیروی انسانی رو به افزایش روستایی است که تا حدود زیادی نشأت گرفته از نوع نگرش به روستا و سیاست گذاریهای دولتی و عوامل درونی روستا است. چنین ساختار اقتصادی و شغلی در ناحیهٔ روستایی، مسائل خاصی را به دنبال دارد که از جملهٔ آنها می توان به انعطاف كمتر در مقابل نوسانات كوتاهمدت آبوهـوايي، نوسـان قيمـت محصول در زمان برداشت، محدودیتهای بازاریابی محصول، وابستگی بهرهبرداران به محیط خارج از روستا و بازارهای خارجی، وجود بیکاری آشکار و پنهان، کاهش بازده سرمایه، تخریب منابع پایهٔ محیطی، آسیبپذیری اقتصاد روستایی و بی ثباتی منابع درآمدی، تضعیف اقتصاد و فرهنگ روستایی، مهاجرت روستایی، حاشیهنشینی و مسائل شهری اشاره کرد (جوان، علویزاده و کرمانی، ۱۳۹۰، ص. ۱۹). اغلب نظریـه-پردازان توسعه در راستای کاهش اثرات منفی چنین ساختاری و در چهارچوب الگوی توسعهٔ پایدار به عنوان یکی از مهمترین راهبردهای توسعه (وهاب و پیگرم۱، ۱۹۹۷، ص. ۲۵۲)، رویکرد متنوعسازی فعالیتهای اقتصادی را پیشنهاد می کنند. بانک جهانی نیز در قالب الگوی فوق، بر اهمیت فعالیتهای اقتصادی غیرزراعی و چندبخشی در کنار فعالیت های زراعی تأکید کرده است. در این نظریه برای توسعهٔ پایـدار روسـتایی،

وجود تنوع، یکی از ضروریات جوامع مختلف قلمداد شده و رعایت این اصل، ثبات و پایداری ساختارهای مختلف را تسهیل خواهد کرد (بانک جهانی، ۱۳۸۴، ص. ۸۷).

هرچند در راستای تحقق توسعهٔ روستایی در ایران، از دههٔ ۱۳۳۰ تا کنون، راهبردهای گوناگون به کار گرفته شده؛ اما همچنان بختک فقر بر پیکرهٔ جوامع روستایی کشور سایه افکنده است و مشکلاتی همچون کمبود درآمد جوامع روستایی، کبود امکانات اجتماعی مورد نیاز از جمله خدمات بهداشتی و آموزشی و نیز مهاجرت بیرویـه بـه شـهرها کـاملاً ملموس است (کهرم، ۱۳۷۵، ص. ۲۳). در بیشتر ایس راهبردهای توسعهٔ روستایی ایران، توسعهٔ کشاورزی در کانون اصلی توجه قرار داشته است و در واقع، کشاورزی قلمداد شده است؛ اما در شرایط کنونی، اوضاع جوامع روستایی کشور به گونهای دیگر است و این گونه راهبردها که توسعهٔ روستایی و توسعهٔ کشاورزی را یکسان میپندارند، دیگر با کارآیی مطلوب همراه نخواهد بود و با توجه به تقلیل شدید منابع طبیعی پایه (آب، خاک و پوشش گیاهی)، در شرایط عدم امنیت اقتصادی و اجتماعی، کاهش برابری در دسترسی به خدمات پایه در روستاها نسبت به شهرها و نیز وجـود نگـاه ابـزاری بـه مقولـهٔ مشارکت و نهادهای محلی، بسیاری از روستاییان منابع کشاورزی خود را رها کرده و برای کسب معیشت پایدار روانهٔ حواشی شهرها شدهاند (گریفین و جیمز، ۱۳۶۸، ص. ۴۵). بـه نظر میرسد که رهایی از این شرایط دشوار توجه عمومی به توسعهٔ پایدار به مثابه «توسعهای انسان محور و انعطاف پذیر در روستاها» و همکاری و همیاری عوامل دولتی و غیردولتی در کنار مردم جوامع روستایی به منظور اجرای اصول و راهکارهای برخاسته از شاخصهای توسعهٔ پایدار در جوامع روستایی کشورمان را طلب می کند. به این ترتیب، اولویت-بندی راهبردهای توسعهٔ روستایی و استفاده از فنون و روش-های علمی اندازه گیری و ارزیابی این راهبردها و تعیین بهینه-ترین راهبرد در توسعهٔ جوامع روستایی ضرورت دارد. در حقیقت، نگاهی راهبردی به توسعهٔ پایدار روستایی اهمیت ویژهای در برنامهریزی توسعهٔ روستایی دارد. تدوین راهبردهای توسعه، امكان توسعهٔ پايدار و كنترل برنامهها را ميسر ميسازد (باتلر۲، ۱۹۹۲، ص. ۴۳).



در این میان، نواحی خشک ایران، از لحاظ بسترهای جغرافیایی مشکلات دوچندانی را در مسیر توسعهٔ پایدار روستایی ایجاد کرده است؛ زیرا خشکسالی و کمبود منابع آب در این مناطق، توسعهٔ کشاورزی را با چالشی بزرگ مواجه ساخته است. این پدیده، در رکود این بخش مهم اقتصاد روستایی و در نهایت تنزل شاخصهای توسعهٔ پایدار روستایی مؤثر بوده است. ناحية شمال غرب استان اصفهان، از جمله کانونهای جغرافیایی در ایران است که با ویژگی بارز نواحی خشک، ضرورت ایجاد یک منبع اقتصادی را به عنوان مکمل کشاورزی مطرح کرده است. این منطقه به عنوان یکی از مصادیق ناپایداری روستایی به دلیل عوامل مختلف طبیعی و انسانی دارای مشکلاتی است که مهمترین آنها شامل محرومیت نسبی نواحی روستایی منطقه با وجود قابلیتهای بالای محیطی، نوسانات اقلیمی و بهخصوص کمآبی شدید در سالهای اخیر و تبعات منفی آن در ساختار اقتصادی و اجتماعی منطقه، ساختار سنی جوان منطقه و کمبود بسترهای اشتغال مولد برای آنها و در نهایت تنزل، سطح کیفیت زندگی روستاییان است. بنابراین، این پژوهش به منظور پاسخ گویی به این سؤال که راهبرد بهینهٔ توسعهٔ روستایی در ناحیهٔ شمال غرب استان اصفهان چیست؟ صورت گرفته است تا بتوان در راستای توسعهٔ پایدار هم بهترین راهبرد توسعه را شناسایی کرد و هم با اولویتبندی سایر راهبردها برنامهریزی توسعهٔ پایدار روستایی در ناحیه را تسهيل کرد.

#### 1.1. پیشینهٔ نظری تحقیق

در پژوهشی آلتیری و ماسرا<sup>۳</sup> (۱۹۹۳)، به این نتیجه رسیدند که برای یک تغییر جامع در روستاهای آمریکای لاتین و توان مندسازی جوامع محلی، کاهش فقر، حفاظت از منابع طبیعی، تأمین امنیت عرضهٔ مواد غذایی مناسب و ترویج خودکفایی غذایی و در یک کلام دستیابی به توسعهٔ پایدار باید استراتژی از پایین به بالا به کار گرفته شود تا از طریق آن مشکلات خرد و کلان موجود در منطقه تا حدودی کم شود.

کناپ و چاکرابورتی<sup>†</sup> (۲۰۰۷)، در برنامهریزی جامع برای توسعهٔ پایدار روستایی، به این نتیجه دست یافتند که با تکیه بر برنامههای راهبردی برای کاربری اراضی، قوانین حمایت از کشاورزان، قوانین مربوط به مالیات، مدیریت رشد مادرشهرها،

توسعهٔ شهرهای کوچک و در نهایت، مدیریت رشد اقتصادی روستا می توان توسعهٔ پایدار روستایی را به وجود آورد.

در پژوهشی پاشاکارنیس و مالین (۲۰۱۰)، به بررسی تثبیت زمین به عنوان یک ابزار ضروری برای توسعهٔ پایدار مناطق روستایی در لیتوانی پرداختهاند و به این نتیجه رسیدند که تثبیت زمین منجر به بهبود تولید محصولات کشاورزی و اشتغال، سیاست مالیاتی و قوانین برای حفاظت از حقوق مالکیت زمین در چهارچوب ملاحظات زیست- محیطی و پایداری میشود.

نـوری و زنـد <sup>۱</sup> (۲۰۱۳)، نقـش گردشگـری روسـتایی در توسعهٔ پایدار روستایی در روستاهای استان کرمانشاه را بررسی کرده و به این نتیجه رسیدند که توجه به گردشگری فرهنگی و طبیعی در روستاهای کرمانشاه و بحث دربارهٔ توسـعهٔ پایـدار روستایی منجر به توسعه در سطح منطقه می شود.

وانگ و لی ۱۹ (۲۰۱۴) تأثیر سیاست گردش گری روستایی غیر کشاورزی در درآمد کرهٔ جنوبی را بررسی کردهاند. این تحقیق از طریق شاخصهای قابل سنجش و ارزیابی بر روی خانوارهای روستایی که درآمدشان از راههایی غیر از کشاورزی به دست می آید، صورت گرفته است. نتیجهٔ بهدستآمده نشان میدهد که برنامههای اجرایی از دو دیدگاه مقطعی و طولی مثبت ارزیابی شده است و در زمانی که این برنامهها اجرایی نشده بودند به دلیل عدم رقابت داخلی و نبود نیروی انسانی روستاییان غیرکشاورز در کسب درآمد با مشکلات زیادی مواجه بودند.

زاسادا و پیر<sup>۸</sup> (۲۰۱۵) دربارهٔ نقش شرایط محلی در اتخاذ سیاستهای توسعهٔ روستایی در براندنبورگ آلمان پژوهش کردهاند و به این نتیجه رسیدند که مدیریت گستردهٔ مرتع و زیستگاههای ارزشمند و دیگر عوامل اجتماعی و اقتصادی از جمله احیای روستاها و گردش گری عوامل اصلی برای اتخاذ سیاستهای توسعهٔ روستایی هستند.

در پژوهشی گوباتونی، پلوروسو، لئون و ریپا (۲۰۱۵) فعالیتهای سنتی در مرکز ایتالیا را یک پیشنیاز ضروری به عنوان استراتژی اساسی توسعهٔ پایدار روستایی بیان میکنند.

اصلانلو (۱۳۸۶) به بررسی توسعهٔ پایدار روستایی با تأکید بر بخش کشاورزی در دهستان کرسف خدابنده پرداخت. نتایج تحقیق نشان می دهد با توجه به عدم تعادل بین جمعیت بهـره



می شود و در نهایت، توسعهٔ پایدار روستایی را به ارمغان می- آورد.

شمارهٔ ۱/ پیاپی ۲۱

# ۲. روششناسی تحقیق

این پژوهش از نوع توصیفی- تحلیلی و براساس هدف، کاربردی است. برای گردآوری اطلاعات از روشهای اسنادی-کتابخانهای و پیمایش استفاده شده است. در این پـژوهش برای تعیین راهبردهای توسعهٔ پایدار منطبق بر ویژگیهای منطقهٔ شمال غرب استان اصفهان از تکنیک دلفی استفاده شد. قطعاً راهبردهای متنوعی وجود دارند که بتوانند موجب توسعهٔ پایدار روستاهای شمال غرب اصفهان شوند؛ ولی با توجه به کمبود امکانات و منابع و همچنین، طبق اصل بهینه-ترین استفاده از منابع، لازم است راهبردی دنبال شود که بیشترین کارآیی را با توجه به محدودیتها و منابع داشته باشد و توسعهٔ پایدار را جامهٔ عمل بپوشاند. بر این اساس، تکنیک دلفی به عنوان راهی مطمئن جهت رسیدن به راهبرد برتـر انتخـاب شـد. از ایـن رو ،تعـداد ۳۰ پانلیسـت براسـاس تخصص و طبق شرایط خاص با روش هدفمند قضاوتی انتخاب شدند. در این مرحله از ۱۸ راهبرد ۱۰ راهبرد بهتر انتخاب شد که در جدول (۱) به آنها اشاره شده است. بردار کشاورزی و منابع موجود و مسائل مرتبط به آن (حذف آیش، استفادهٔ بیش از حد از سموم و کودهای شیمیایی)، بالابودن میزان وابستگی به نهادههای خارجی، پایینبودن سطح سواد کشاورزان و عدم ارتباط با کارشناسان کشاورزی اراضی کشاورزی تحت فشار قرار گرفته است و موجب ناپایداری کشاورزی منطقهٔ مورد مطالعه شده است.

خیرخواه آرانی (۱۳۸۶) در مطالعهای ضمن شناسایی فرصتها و توانهای مختلف محیطی، اقتصادی و اجتماعی و نیز مشکلات و موانع موجود بر سر راه توسعهٔ پایدار در روستاهای بخش قمصر کاشان، راهکارهایی را در زمینهٔ توسعهٔ پایدار روستائی در مناطق کوهستانی ارائه کرده است. نتایج آن نشان میدهد که مشکلات اقتصادی – اجتماعی منطقه؛ مانند کمبود فرصتهای شغلی، پایینبودن سطح درآمد، بیکاری، پایینبودن سطح زندگی، مهاجرفرستی و سایر مسائل مطرحشده، ناشی از بهرهبرداری نامناسب و ناکافی از منابع طبیعی و محیطی منطقه است.

کشاورزی (۱۳۹۳) به بررسی تأثیر کشاورزی پایدار در توسعهٔ پایدار روستایی میپردازد و این گونه نتیجه می گیرد که به کارگیری ادوات کشاورزی، دسترسی به نهادهها و استفاده از کود حیوانی و بذر در کشاورزی منجر به ایجاد کشاورزی پایدار

جدول ۱- راهبردهای توسعهٔ پایدار روستاها مأخذ: یافتههای پژوهش از خروجی نهایی تکنیک دلفی، ۱۳۹۵

	. •		
راهبرد	ردیف	راهبرد	ردبف
راهبرد انقلاب سبز (مكانيكي- فيزيولوژيكي)	۶	راهبرد صنعتىسازى	١
راهبرد توسعه و بهبود زیرساختهای روستایی	γ	راهبرد مراکز تولیدی و بازسازی جمعیتی	۲
راهبرد برنامهريزي توسعهٔ توريسم	٨	راهبرد مشاركت مردمي	٣
راهبرد برنامهریزی متمرکز (تعاونی)	٩	راهبرد توسعهٔ روستایی- شهری	۴
راهبرد توسعهٔ فراگیر و همهجانبه	١٠	راهبرد زیست منطقه گرایی	۵

برای تعیین معیارها و زیرمعیارها از نظر کارشناسان و خبرگان و در قالب تکنیک دلفی بهره گرفته شد. برای این منظور طی سه راند شاخصهای سنجش راهبرد بهینهٔ توسعهٔ پایدار روستاهای شمال غرب استان اصفهان در چهار دستهٔ اقتصادی (دارای ۶ زیرمعیار)، اجتماعی (دارای ۵ زیر معیار)،

کالبدی- فضایی (دارای ۴ زیرمعیار)، زیست-محیطی (دارای ۴ زیرمعیار) انتخاب شدند (جدول ۲).

برای سنجش اهمیت نسبی هر یک از معیارها و زیرمعیارها از مقایسات زوجی استفاده شده و اهمیت هر کدام از شاخصها معین شد.

جدول ۲ – شاخصهای سنجش راهبرد بهینهٔ توسعهٔ پایدار روستاهای شمال غرب اصفهان مأخذ: یافتههای پژوهش از خروجی نهایی تکنیک دلفی، ۱۳۹۵



## اولویتبندی راهبردهای توسعه در مناطق روستایی با ....

توضيحات	جهت تأثير	شاخص	ابعاد (رويكرد)
	-	هزينهٔ پيادمسازي طرح	
توان مندسازی خوداتکایی در واقع گامی همسو	-	مدت زمان برگشت سرمایه	
با اقتصاد مقاومتی در روستاها است. همچنین،	+	ميزان توليد ثروت	اقتصادي
با توجه به اصل توسعهٔ پایدار هزینههای پنهان	+	توانمندسازی خوداتکایی روستاها	المي
زیستمحیطی شامل هزینههایی می شود که	+	درآمد کوتاهمدت به بلندمدت	
پایداری منابع در آینده را دچار چالش می کند.	-	هزینههای پنهان زیستمحیطی	
تقریباً نیمی از نیروی انسانی روستاییان را زنان	+	تأثیر بر دهکهای پایین جامعه	
روستایی تشکیل میدهند و زنان در گذشته	+	تأثیر بر کاهش تضاد طبقاتی جامعه	
سهم بسزایی در اقتصاد روستاها داشته ند.	+	گسترهٔ ایجاد شغلهای جدید	احتماعی
بنابراین، درنظر گرفتن سهم مشار کتشان	+	گسترهٔ مشارکت روستاییان	3
ضروری می کند.	+	نقش اقتصادی زنان	
11 1	-	تأسيسات تجهيزات زيربنايي	<u>\</u>
با توجه به محدودیتهای بودجهای و مالی،	+	ميزان پوشش روستاها	كالبدى
وجود قبلی تأسیسات تجهبزات مورد نیاز	-	تأثیر پذیری از پراکندگی	فصابي
پیادهسازی راهبرد مهم م <i>ی ک</i> ند.	-	تأثیر پذیری از وسعت	უ
	+	انطباق با استعداد منطقه	. <u>.</u> j.
یکی از ارکان توسعهٔ پایدار و محور آن مسائل	-	استفاده از منابع تجديدناپذير	
زیستمحیطی بهخصوص پایداری منابع است.	-	میزان تغییرات بر محیط طبیعی	_ਰੂ ਨੂੰ
	-	میزان آلودگی محیط	)

در نهایت، براساس شاخصهای یادشده (۱۸ شاخص) در این پـژوهش، ۱۰ راهبـرد پیشـنهادی بـا بهـرهگیـری از روش پرومتی رتبهبندی شدند. تکنیک پرومتیـه بـرای حـل مسـائل چندشاخصه با این ساختار مناسب است:

j الم نخست تابع ترجیح  $P_i$  به هر یک از شاخصهای و اختصاص داده می شود. مقدار  $P_i$  (a,b) این مقدار بین صفر و یک متغیر است. شش نوع تابع ترجیح وجود دارد که در این مقاله از ترجیح نوع  $P_i$  یعنی معیار  $P_i$  شکل با ناحیهٔ به تفاه تی استفاده شد.

معیار 
$$v$$
 شکل با ناحیهٔ بی تفاوتی استفاده شد.  $P(d) = egin{cases} 0 & d \leq 0 \\ rac{d}{p} & 0 \leq d \leq p_{(1)} \\ 1 & d > p \end{cases}$ 

گام دوم، میزان اولویت کلی  $(a,b)\pi$  برای هر گزینهٔ a روی گزینهٔ b محاسبه می شود.

$$\pi(a,b) = \sum_{j=1}^{k} w_j \, p_j(a,b)$$

$$(\sum_{j=1}^{k} w_j = 1)$$
(Y)

a شان دهندهٔ درجهٔ اولویت گزینهٔ  $\pi(a,b)$  نشان سوم:  $\pi(a,b)$  است. برای محاسبهٔ قدرت ترجیح کلی

گزینهٔ a بر سایر گزینهها، جریان خروجی با استفاده از رابطهٔ زیر محاسبه می شود:

$$\emptyset^+(a) = \frac{1}{n-1} \sum x \in A^{\pi(x,a)} \tag{\ref{eq:posterior}}$$

ترجیح سایر که جریان ورودی نامیده می شود، با استفاده از a گزینه ها بر سایر گزینه از رابطهٔ زیر محاسبه شد:

$$\emptyset^{-}(\mathbf{a}) = \frac{1}{n-1} \sum \mathbf{x} \in \mathbf{A}^{\pi(\mathbf{x}, \mathbf{a})} \tag{f}$$

 $\phi$ + (a)  $\phi$ —(a) با داشتن و بررسی جداگانهٔ دو جریان  $\phi$ 0 و  $\phi$ 1 میتوان جریان خالص رتبهبندی را برای هر گزینه با استفاده از رابطهٔ زیر محاسبه کرد (فیگورا، اسمت و برانز  $\phi$ 1 برد (فیگورا).

$$\emptyset(a) = \emptyset^{+}(a) - \emptyset^{-}(a) \tag{(a)}$$

جهت وزندهی شاخصهای تأثیرگذار بر کیفیت زندگی، عناصر ماتریس تکنیک پرومتی را به ازای هر شاخص با استفاده از نرم ساعتی به شکل زیر نرمالیزه می کنیم:

$$P_{ij} = \frac{r_{ij}}{\sum_{i=1}^{m} r_{ij}}; \forall_{i,j}$$
 (8)

در ماتریس تصمیم نرمالیزه شده، به ازای شاخص j ام آنتروپی $(E_j)$ ، به صورت زیر محاسبه می شود:

$$E_j = -K \sum_{i=1}^{m} [p_{ij} . Lnp_{ij}]; \forall_j$$
 (Y)

مجلّه پژوهش و برنامهریزی روستایی

به طوری که k=1/Ln(m)همچنین، جهت محاسبهٔ اطمینان به صورت زیر محاسبه شد:

$$d_j = (1 - E_j); \forall_j^0 \tag{(A)}$$

در نهایت با استفاده از مقادیر  $(d_i)$  وزن معیارهای تصمیم به شکل زیر تعیین شد:

$$W_j = \frac{d_j}{\sum_{j=1}^n d_j}; \forall_j \tag{9}$$

## ١.٢. قلمرو جغرافيايي تحقيق

این پژوهش به دنبال بررسی روستاهای ناحیهٔ شمال غرب استان اصفهان (شامل روستاهای شهرستان کاشان، نطنز و آران و بیدگل) با تعداد ۱۰۴ روستا است؛ اما به دلیل گستردگی منطقه و حجم بالای مخاطب امکان کسب اطلاعات از تمام این روستاها ممکن نبود. بنابراین، از کل جامعه تعدادی به صورت نمونه انتخاب شدند. حجم انتخابی نمونه نیز بر مبنای روش تخمین شخصی محقق ۲۰ روستا انتخاب شد

که حداقل مقدار حجم نمونه در جوامعی است که قابلیت طبقهبندی دارند (حافظنیا، ۱۳۹۳، ص. ۱۳۶۳). همچنین، از روش نمونه گیری خوشهای در هر خوشه براساس نمونه گیری تصادفی ساده جهت تعیین و انتخاب تعداد روستاهای نمونه از کل روستاهای جامعهٔ آماری استفاده شده است. استفاده از این روش از این جهت مطلوب است که امکان خوشهبندی روستاها براساس ویژگیهای تقسیمات شهرستانی وجود داشت؛ به گونهای که در این ناحیه میتوان روستاها را در سه موقعیت جغرافیایی کوهستانی، کویری و دشتی خوشهبندی کرد. در انتخاب این ۲۰ روستا نهایت دقت به عمل آمد که توزیع مکانی بسیار پراکنده، متنوع و البته احتمالی باشد و نظر محقق بر مبنای معیارها یا ویژگیهای خاصی در آن دخالت نداشته باشد. این روستاها در جدول (۳) بیان شدهاند.

جدول ۳- نام و جمعیت روستاهای مورد مطالعه

	., .		• •	
جمعيت	نام شهرستان	نام بخش	نام روستا	رديف
1017	آران و بیدگل	سفید دشت	على آباد كوير	١
۲۳۸۷	آران و بیدگل	سفيددشت	يزدل	٢
1847	كاشان	مرکزی	سن سن	٣
۵۳۶	كاشان	مرکزی	آب شیرین	۴
۲۰۸	كاشان	نياسر	غياث آباد	۵
780	كاشان	نياسر	باريكرسف	۶
7147	كاشان	نياسر	نشلج	٧
487	كاشان	نياسر	كله	٨
797	كاشان	مرکزی	دره	٩
180	كاشان	قمصر	قزاآن	1.
۴۰۷	كاشان	قمصر	قهرود	11
۱۵۵۹	كاشان	برزک	ويدوج	17
1.49	كاشان	برزک	ويدوجا	14
7.47	كاشان	مرکزی	جوشقان	14
794	نطنز	برزرود	ابيانه	۱۵
۶۰	نطنز	برزرود	يارند	18
197	نطنز	برزرود	هنجن	١٧
424	نطنز	کرکس	اوره	١٨
٣١۶	نطنز	برزرود	چیمه	19
۶۲۳	نطنز	خالدآباد	متين آباد	۲٠

# ۳. مبانی نظری

استراتژیها و الگوهای توسعهٔ روستایی در سه گروه کلی دستهبندی میشوند: تکنوکراتیک، اصلاحطلبانه و رادیکال

(پاپلی و ابراهیمی، ۱۳۸۶، ص. ۵۸). در هر کدام از این گروهها رویکردها و راهبردهای متعددی وجود دارد که در جدول (۴) به آنها اشاره شده است.

جدول ۴- الگوها، رویکردها و راهبردهای توسعهٔ روستایی

راهبردها	رويكردها	الگوهای اصلی توسعهٔ روستایی
راهبرد صنعتی سازی راهبرد برنامهریزی مراکز رشد منطقهای	رویکرد نوسازی رویکرد رشد رویکرد بازارآزاد	الگوهای فنسالارانه و بازارمحور
راهبرد توزیع مجدد منابع راهبرد اسکان اجباری توانمندسازی زنان برنامهریزی متمرکز، تعاونی راهبرد مراکز تولیدی و بازسازی مراکز جمعیتی	رویکردهای سوسیالیستی و ماتویستی رویکرد فمینیستی	الگوی رادیکال
راهبرد عمران راهبرد توسعهٔ فراگیر و همهجانبه (IRP) راهبرد توسعهٔ منطقهای، روستایی راهبرد توسعهٔ جوامع محلی راهبرد توسعهٔ مشارکتی راهبرد توسعهٔ اجتماعی محور (جماعتی) راهبرد اگروپلیتن راهبرد انقلاب سبز مکانیکی - فیزیولوژیکی	رویکرد نیازهای اساسی رویکرد مشارکتی(عامل محور) رویکرد توسعهٔ پایدار روستایی و رهیافت فائو	الگوی اصلاح گرا

از آنجایی که رویکرد این پژوهش توسعهٔ پایدار است توضیح مختصری از آن لازم است.

رابرت آلن۱۱توسعهٔ پایدار را توسعهای تعریف کرده است که هدف آن ارضای مستمر نیازهای انسانی و بهبود و بهسازی کیفیت زندگی انسانها در جامعه است (سلطانی عربشاهی، ۱۳۸۳، ص. ۱۵۸). آن را میتوان فرآیند توسعهای دانست که از نظر اقتصادی پویا و پربازده، از نظر زیستمحیطی، غیرمخرب از نظر اجتماعی، عادلانه و قابل قبول و از نظر فن-آوری متناسب و مطلوب باشد (خاتونآبادی، ۱۳۸۴، ص. ۳). بنابراین، توسعهٔ پایدار را توسعهٔ اقتصادی رو به رشد و متعادل، گسترش برابری و مساوات اجتماعی و پایداری زیستمحیطی در کنار هم میدانند (مولدان، ۱۳۸۱، ص. ۹). توسعهٔ پایـدار از مهم ترین و کارآمدترین مباحث برای دستیابی به رفاه و پیشرفت زندگی بشر با توجه به حفظ و ماندگاری منابع برای نسلهای آینده است. استراتژی توسعهٔ پایدار باید در یک چهارچوب مشخص برنامهریزی و با توجه به زیربناهای فکری و ابزار مناسب انجام گیرد تا بشر و دنیا را به بیراهه نکشاند و همچنین، از اتلاف زمان و سرمایه جلوگیری کند. از مهمترین

عوامل اصلی و زیربنایی برای ایجاد یک چهارچوب نظریهای در توسعهٔ پایدار، بهخصوص توسعهٔ پایدار روستایی، توجه به انسان و مبانی فرهنگی و فکری اوست (پاداریامچی، ۱۳۸۴، ص. ۷۷).

امروزه در بسیاری از برنامهریزیها، توجه به توسعهٔ پایدار روستایی الزامی است. پنج پیششرط لازم برای موفقیت توسعهٔ پایدار روستایی عبارتند از:

الف) نگرش فرآیندی به آموزش.

- ب) اولویتدادن به مردم.
- ج) امنیت، قانون و حفظ حقوق افراد و منابع آنها.
  - د) پایداری از طریق خوداتکائی.
- ه) به فعلیت در آوردن استعدادها، تعهد و تداوم آن در مجریان (صادقی، ۱۳۸۴، ص. ۲۷). پس مهم ترین هدف توسعهٔ پایدار روستایی عبارت خواهد بود از قابل زیست کردن عرصههای زندگی برای نسلهای فعلی و آینده با تأکید خاص بر بهبود و توسعهٔ مداوم روابط انسانی محیطی (طالشی، ۱۳۸۳، ص. ۱).

# ۴. یافتههای تحقیق



شاخصهایی که درایان پژوهش بررسی شدهاند، ۱۹ شاخص است که در ۴ دستهٔ موقعیات اقتصادی، اجتماعی، کالبدی - فضایی، زیستمحیطی گروهبندی شدهاند. برای سنجش اهمیات نسبی هریک از معیارها و زیرمعیارها از

مقایسات زوجی استفاده شده است. براساس جدول (۵) از بین معیارهای اصلی، معیار زیستمحیطی بالاترین ارزش و معیار اجتماعی کمترین امتیاز را داشتند.

جدول ۵- مقایسهٔ معیارهای مورد بررسی

			ء
1 2 4		1 1	: • 1
1170	د توهیت ،	يافتههاي	ماحد:
	7,755,77,7	327	

وزن	En	S-S	So	Ec	معيارها		
•/٢٧۴	\/• <b>Y</b> R*	1/٢	1/78	١	اقتصادی (Ec)		
٠/٢١٩	1/1A R	1/11 R	١	1/78R	اجتماعي (So)		
•/٢٣•	1/79 R	١	1/11	1/ <b>٢٠</b> R	کالبدی-فضایی (Ss)		
•/٢٧۶	١	1/78	1/1A	1/• ٢	زیستمحیطی (En)		
	د خ ناسا: گا، ی . : ۱٬۰۰۱۴۶						

<sup>\*</sup> در تمام جدولها اعدادی که با R آمدهاند به معنای معکوس بودن آنهاست.

#### ۴. ۱. مقایسهٔ دو به دو زیرمعیارها

هر یک از زیرمعیارهای مورد بررسی در درون خود دارای تعدادی زیرمعیار هستند که باید باتوجه به معیار مورد نظر به صورت دو به دو با هم مقایسه وارزیابی شوند. در جدول (۶) نحوهٔ وزندهی به معیارهای مورد بررسی به منظور شناسایی راهبرد برتر در منطقهٔ شمال غرب استان اصفهان مشخص

شده است. با مقایسهٔ دوبه دوی زیرمعیارهای اقتصادی (Ec) توسط کارشناسان در قالب تکنیک AHP مشخص شد که از بین این زیرمعیارها، زیرمعیار هزینهٔ پیادهسازی طرح با وزن ۱۹۸۸ دارای بالاترین ارزش است. همچنین، زیرمعیار درآمد کوتاهمدت نسبت به بلندمدت با وزن ۱۲۵۵ دارای رتبهٔ آخر بین زیرمعیارهای این گروه است.

(Ec) جدول -8 مقایسات زوجی زیرمعیارهای اقتصادی

مأخذ: یافتههای یژوهش، ۱۳۹۵

	• 33. = · ·								
وزن	Ec <sub>6</sub>	Ec <sub>5</sub>	Ec <sub>4</sub>	Ec <sub>3</sub>	$Ec_2$	$Ec_1$	زيرمعيارها		
۰/۱۹۳	1/+9	1/78	1/77	1/1	1/44	١	هزینهٔ پیادهسازی طرح (Ec <sub>1</sub> )		
•/18•	1/+ 1	1/74	1/1	1/TA R	١	1/54 R	مدت زمان برگشت سرمایه (Ec <sub>2</sub> )		
٠/١٨۵	1/+ 1	1/79	1/77	١	1/71	\/\ · R	ميزان توليد ثروت (Ec <sub>3</sub> )		
٠/١۵۵	۱/•۳ R	1/10	١	1/۲۲ R	۱/۱ <b>۰</b> R	1/77 R	توانمندسازی خوداتکایی (Ec <sub>4</sub> )		
٠/١٣٩	1/19 R	١	1/16 R	1/٣۶ R	1/۲۴ R	1/78 R	$(\mathrm{Ec}_5)$ در آمد کوتاهمدت به بلندمدت		
٠/١۶٨	١	1/19	1/•٣	\/• \ R	\/• \ R	1/•9 R	هزینههای پنهان زیستمحیطی (Ec <sub>6</sub> )		
	نرخ ناسازگاری: ۰/۰۰۱								

درادامه وزنهای منظورشده برای سایر زیرمعیارها آورده شده است:

در جدول (۷) نحوهٔوزندهی زیرمعیارهای اجتماعی آورده شده است. مقایسات زوجی با توجه به نظر کارشناسان در قالب

مدل **AHP** انجام شده که زیرمعیار گسترش و ایجاد شغلهای جدید با وزن ۰/۲۷۰ دارای بالاترین امتیاز و زیرمعیار نقش اقتصادی زنان با وزن ۰/۱۱۹ دارای کمترین امتیاز است.



#### (So) جدول ۷- مقایسات زوجی زیرمعیارهای اجتماعی

مأخذ: یافتههای پژوهش، ۱۳۹۵

وزن	So <sub>5</sub>	So <sub>4</sub>	So <sub>3</sub>	So <sub>2</sub>	So <sub>1</sub>	زيرمعيارها		
٠/٢١١	1/84	1/44	1/77 R	1/• 9 R	١	تأثیر بر دهکهای پایین جامعه (So <sub>1</sub> )		
•/٢٢•	1/47	۱/۵۱	1/1Y R	١	1/+9	تأثیر بر کاهش تضاد طبقاتی جامعه (So <sub>2</sub> )		
٠/٢۶٨	۱/۷۵	1/9٣	١	1/17	١/٣٢	گسترهٔ ایجاد شغلهای جدید (So <sub>3</sub> )		
•/177	Y/•Y	١	1,9 <b>%</b> R	1/61 R	1/47 R	گسترهٔ مشارکت روستاییان (SO4)		
٠,١٢٩	١	\/• \/ R	۱/۷۵ R	1/54 R	1/8T R	نقش اقتصادی زنان (So <sub>5</sub> )		
	نرخ ناساز گاری : ۰/۰۰۱۳							

تجهیـزات زیربنـایی بـا وزن ۰/۲۸۰ بـالاترین ارزش را دارنـد (جدول ۸).

در مقایسات زوجی زیرمعیارهای کالبدی- فضایی با استفاده از نظر کارشناسان در قالب مدل AHP و ونرمافزار اکسپرت چویس مشخص شد که زیرمعیار تأسیسات و

#### جدول $\Lambda$ - مقایسات زوجی زیرمعیارهای کالبدی - فضایی (Ss)

مأخذ: یافتههای پژوهش، ۱۳۹۵

وزن	Ss <sub>4</sub>	Ss <sub>3</sub>	Ss <sub>2</sub>	Ss <sub>1</sub>	زيرمعيارها		
٠/٢٨١	1/10	1/۲۹	1/+ 9	١	تأسیسات و تجهیزات زیربنایی (Ss <sub>1</sub> )		
۰/۲۵۷	1/18	١/٠٨	١	1/• 9 R	ميزان پوشش روستاها (Ss <sub>2</sub> )		
٠/٢۴١	1/77	١	۱/• ۸ R	1/۲9 R	تأثیرپذیری از پراکندگی (Ss <sub>3</sub> )		
•/٢٢١	١	1/77 R	1/18 R	۱/۱۵ R	تأثیر پذیری از وسعت (SS4)		
<u>'</u>	نرخ ناساز گاری: ۰/۰۰۳۰۱						

که انطباق با استعداد منطقه با وزن ۰/۳۱۰ دارای بالاترین ارزش است.

همچنــین، مطـابق جـدول (۹) در مقایسـات زوجــی زیرمعیارهای زیست- محیطی مشخص شد.

# جدول ۹- مقایسات زوجی زیرمعیارهای زیست- محیطی (En)

مأخذ: یافتههای یژوهش، ۱۳۹۵

وزن	En <sub>4</sub>	En <sub>3</sub>	En <sub>2</sub>	En <sub>1</sub>	زيرمعيارها		
٠/٣١۴	1/44	1/19	1/54	١	انطباق با استعداد منطقه (En <sub>1</sub> )		
•/٢•١	1/19 R	1/77 R	١	1/64 R	استفاده از منابع تجديدناپذير (En <sub>2</sub> )		
•/٢۵٣	1/• ٧	١	1/77	1/19 R	میزان تغییرات بر محیط طبیعی (En <sub>3</sub> )		
•/٢٣١	١	\/• \/ R	1/19	1/44 R	میزان اَلودگی محیط (En <sub>4</sub> )		
	نرخ ناساز گاری : ۰/۰۰۰۱۳۴						

## ۲.۴ کسب وزن نهایی زیرمعیارها

در آخرین مرحله، وزنهای معیارها و زیرمعیارهای مربوط به هر معیار در هم ضرب می شود تا وزن نهایی هر یک از زیرمعیارها به دست آید. (جدول ۱۰)

# ۴. ۳. انتخاب راهبرد بهینهٔ توسعهٔ پایسدار روستاهای شمال غرب اصفهان

براساس شاخصهای یادشده (۱۸ شاخص) در این پژوهش، ۱۰ راهبرد پیشنهادی با بهرهگیری از روش پرومتی رتبهبندی شدند. شروع این روش با گسترش مقیاس معیارها



برای سنجش شدت ارجحیت یک گزینه نسبت به یک گزینهٔ دیگر با تبدیل سطوح حصول برای گزینهها به یک مقیاس تا (که در آن معرف بدترین و ۱ معرف بهترین است) آغاز میشود.

پس از بهدستآوردن وزن و اهمیت هر یک از شاخصهای موردبررسی در پژوهش (با روش فرآیند تحلیل سلسلهمراتبی)

و جمع آوری داده ها و نیز استفاده از تابع ارجحیت عادی (جدول ۱۰) در نرمافزار ویژوال پرومتی ابتدا جریانهای مثبت و منفی محاسبه شد که در جدول (۱۱) نمایش داده شده است و پس از آن از طریق محاسبهٔ آنها جریان خالص به دست آمد و در نهایت رتبهٔ راهبردها معین شد.

جدول ۱۰- وزن نهایی زیرمعیارها مأخذ: یافتههای پژوهش، ۱۳۹۵

وزن نهایی	وزن زيرمعيار	شاخص	وزن معيار	ابعاد
٠/٠۵٢٨	۳۶۱/۰	هزینهٔ پیادهسازی طرح		
٠/٠ ۴٣٨	•/١۶•	مدت زمان برگشت سرمایه		
٠/٠۵٠۶	٠/١٨۵	ميزان توليد ثروت	/7VF	اقتصادي
•/• ۴۲۴	-/1۵۵	توانمندسازی خوداتکایی	· ·	ادی
٠/٠٣٨٠	۰/۱۳۹	درآمد کوتاهمدت به بلندمدت		
•/• 48•	٠/١۶٨	هزینههای پنهان زیستمحیطی		
•/• 487	•/٢١١	تأثیر بر دهکهای پایین جامعه		
٠/٠۴٨١	•/٢٢•	تأثیر بر کاهش تضاد طبقاتی جامعه		-
٠/٠۵٨۶	•/۲۶۸	گسترهٔ ایجاد شغلهای جدید	-/719	اجتماعي
•/•٣٧۶	•/177	گسترهٔ مشارکت روستاییان		9
•/• ٢٨٢	٠/١٢٩	گسترهٔ مشارکت زنان		
•/•۶۴۶	•/٢٨١	تأسيسات تجهيزات زيربنايي		٧,
٠/٠۵٩١	·/T۵Y	ميزان پوشش روستاها	·	البدى
•/•۵۵۴	•/۲۴1	تأثیرپذیری از پراکندگی	- ÷	كالبدى -فضايو
٠/٠۵٠٨	•/٢٢١	تأثیر پذیری از وسعت		9
•/• ٨۶۶	٠/٣١۴	انطباق با استعداد منطقه		. <del>.</del> 5
•/•۵۵۴	•/٢•١	استفاده از منابع تجديدناپذير	٠ ١	زيست -محيطي
٠/٠۶٩٨	٠/٢۵٣	میزان تغییرات بر محیط طبیعی	, ×	- <del>a</del> . \$
·/·۶٣V	•/٣٣١	میزان آلودگی محیط		

# جدول ۱۱- جریان رتبههای مثبت و منفی راهبردها

## مأخذ: یافتههای پژوهش، ۱۳۹۵

ø_	ø <sup>+</sup>	راهبرد	رديف	ø <sup>-</sup>	ø <sup>+</sup>	راهبرد	رديف
٠/٨۵٠٠	٠/٠٧۵٠	راهبرد برنامهریزی متمرکز (تعاونی)	۶	./124.	۰/۸۱۲۵	راهبرد مشاركت مردمي	١
-/1870	۰/۷۹۲۳	راهبرد صنعتىسازى	γ	٠/٢٧۵٠	۰۸۱۲۵	راهبرد توسعهٔ روستایی-شهری	٢
-/1170	•/٨٧۵•	راهبرد برنامهریزی توسعهٔ توریسم	٨	۰/۳۶۲۵	./۶١٣۴	راهبرد توسعه و بهبود زیرساخت- های روستایی	٣
٠/۴۵٠٠	٠/۵١٢۵	راهبرد زیست منطقه گرایی	٩	·/ <b>۶</b> ۷۵٠	۰/۳۲۵۱	راهبرد توسعهٔ فراگیر و همهجانبه	۴
./4870	•/۵•۴۴	راهبرد انقلاب سبز (مکانیکی- فیزیولوژیکی)	١٠	۰/۲۹۹۸	٠/٢٠۴٨	راهبرد مراکز تولیدی و بازسازی جمعیتی	۵



جدول ۱۲- رتبهبندی نهایی راهبردها بر اساس جریان خالص $(\emptyset)$
مأخذ: یافتههای پژوهش، ۱۳۹۵

رتبه	جريان خالص( <b>Ø</b> )	راهبرد	رتبه	جريان خالص(🏿)	راهبرد
۶	٠/٠۶٢۵	راهبرد زیست منطقه گرایی	١	·/V۶۲۵	راهبرد برنامهريزي توسعهٔ توريسم
γ	٠/٠۴١٩	راهبرد انقلاب سبز (مکانیکی– فیزیولوژیکی)	٢	•18616	راهبرد مشاركت مردمي
٨	-•/٣۴٩٩	راهبرد توسعهٔ فراگیر و همه جانبه	٣	·/۶۲9A	راهبرد صنعتىسازى
٩	-•/Δ <b>٩</b> Δ•	راهبرد مراکز تولیدی و بازسازی جمعیتی	۴	•/4٣٧۵	راهبرد توسعهٔ روستایی-شهری
1.	-+/YY∆÷	راهبرد برنامهریزی متمرکز (تعاونی)	۵	۰/۲۵۰۹	راهبرد توسعه و بهبود زیرساخت- های روستایی

جدول (۱۲) رتبههای نهایی راهبردها را با توجه به جریان خالص رتبهبندی( $\emptyset$ )نشان میدهد. همانگونه که ملاحظه می شود، براساس محاسبات انجام شده در قالب تکنیک پرومتی، راهبرد برنامهریزی توسعهٔ توریسم راهبرد برتر و پس از آن راهبرد مشارکت مردمی است.

# ۵. بحث و نتیجه گیری

با توجه به بررسیهای صورتگرفته در این پـژوهش مـی-توان دریافت که از بین شاخصهای بررسی شده، شاخص ميزان تغييرات بر محيط طبيعي، شاخص تأسيسات و تجهیزات زیربنایی و نیز شاخص انطباق با استعداد منطقه بیشترین اهمیت را در منطقه مورد مطالعه دارند؛ به این معنا که در هر نوع برنامهریزی توسعهٔ روستایی برای این منطقه باید این سه شاخص در اولویت قرار بگیرند. در حقیقت، طی بررسىهاى انجامشده ناحية شمال غرب استان اصفهان یتانسیلهای فراوانی جهت توسعه و بهبود وضعیت روستایی دارد که با درنظرداشتن این اولویتها می توان گامی مهم در راستای توسعهٔ پایدار روستایی آن برداشت. از سوی دیگر، براساس همین شاخصها و با توجه به راهبردهای انتخابی کارشناسان، در نهایت معلوم شد که راهبرد برنامهریزی توسعهٔ توریسم و نیز راهبرد مشارکت مردمی، بالاترین رتبه را در انتخاب بهينهترين استراتثي توسعهٔ روستايي كسب كردهاند؛ به این معنا که در منطقهٔ مورد مطالعه بهترین راهبرد توسعه، توجه به اصل گردش گری و فراهم کردن زیرساختهای توسعهٔ آن است؛ ضمن آن که بهره گیری از مشارکت مردم بومی می-تواند تحقق توسعهٔ پایدار روستایی ناحیه را فراهم آورد. نتایج

این پژوهش همراستا با نتایج نوری و زند، وانگ و لی، زاساد و پیر و نیز موازی با نتایج خیرخواه و آرانی است و برخلاف تحقیقات اصلانلو، کشاوزی و گوباتونی توسعهٔ پایدار منطقه را در اولویت و مرکز توجه قرار دادن کشاورزی نمی داند و براساس نتایج به دست آمده توان و استعداد منطقه در رسیدن به توسعهٔ پایدار از طریق استراتژی توسعهٔ برنامهریزی توریسم بیشتر است. به علت داشتن بستر مناسب و پتانسیلهای گردش گری از جمله (تنوع آبوهوایی، میراث فرهنگی و باستانی، طبیعتی بکر و غیره) در نواحی روستایی شمال غـرب استان اصفهان و نيز شرايط اقليمي و كم آبي به خصوص طي یک دههٔ گذشته که مشکلات فراوانی را برای کشاورزی منطقه ایجاد کرده و کشاورزان نیازمند راهی جهت جبران مشکلات ناشی از کمآبی و بهبود وضعیت اقتصادی خود هستند، گردشگری می تواند بسیار مؤثر واقع شود. در حقیقت، باید گفت راهبرد توسعهٔ گردش گری با شرایط منطقه منطبق است و در صورت توجه به آن میتوان توسعهٔ پایدار روستایی این ناحیه را تسریع بخشید.

با توجه به نتایج حاصل ازاین پژوهش پیشنهادهایی به شرح زیر ارائه میشود:

- برای رفع موانع و چالشهای موجود در مسیر توسعهٔ پایدار روستایی ناحیهٔ مورد بررسی، باید نسبت به بازنگری در برنامهها و سیاستهای اجرایی اقدام کرده و توجه لازم در استفاده و به کارگیری راهبردهای توسعهٔ گردشگری روستایی در این ناحیه به عمل آید.



- این منطقه دارای اماکن مهم زیارتی و مذهبی است که با برنامهریزی صحیح می تواند یکی از قطبهای مهم گردش گری مذهبی در کشور شود.

این منطقه از نظر تعدد بناهای ثبتی میراث فرهنگی استان اصفهان، دارای جاذبههای تاریخی و گردش گری فراوانی است و لازم است از این قابلیتها به نحو مطلوب استفاده کرد.

#### تشکر و قدردانی

پژوهش حاضر حامی مالی نداشته و حاصل فعالیت علمی نویسندگان است.

# بادداشتها

- 1. Wahab & Pigram
- 2. Butler
- 3. Altieri & Masera
- 4. Knaap & Chakraborty
- 5. Pašakarnis & Maliene
- 6. Noori & Zand
- 7. Hwang & Lee
- 8. Zasada & Piorr
- 9. Gobattoni, Pelorosso, Leone & Ripa
- 10. Figueira, Smet & Brans
- 11. Robert Alen

در جهت پیشرفت به سوی توسعهٔ پایدار روستایی و رفع ناپایداریها، باید مردم بومی مشارکت داشته و در برنامهریزی-های توسعهای روستای خود دخیل باشند.

- با توجه به این که طی چند سال اخیر منطقه با مشکل کمآبی روبهرو بوده لازم است در خصوص نحوه و نوع کشت به کشاورزان آموزش داده شود.

استفاده از سیستمهای مکانیزهٔ آبیاری در کشاورزی و بهینهسازی مصرف آب کشاورزی.

- زمینهسازی برای رفع موانع و تنگناهای اجرایی و بهبود زیرساختهای توسعهای.

- توجه به پتانسیلهای منطقه و ارتباط متقابل بین نواحی روستایی و شهری.

- توجه به این مهم که در راستای توسعهٔ پایدار روستاها باید در کنار فعالیتهای کشاورزی با توجه به توانهای بالقوهٔ محیطی فعالیتی مکمل و درآمدزا فراهم آید.

- با توجه به توانمندی گردش گری این منطقه، برای جذب گردش گر تبلیغات و معرفی بیشتر لازم است.

- به دلیل کشت غالب منطقه (گل محمدی) می توان گردش گری مزرعه را به عنوان مکمل این بخش رونق بخشید.

#### كتابنامه

- 1. Altieri, M.A., & Masera, O. (1993). Sustainable rural development in Latin America: building from the bottom-up. *journal of Ecological Economics*, (7) 93-121.
- 2. Aslanlou, A. (1386/2007). Sustainable rural development with an emphasis on agriculture sector (Case study: Karasf Rural District of Khodabandeh County). Unpublished master's thesis, Payame Noor university of Tehran, Tehran, Iran. [In Persian]
- 3. Butler, R.; Hall, C. M., & Jenkins, J. (1998). *Tourism and recreation in rural areas*. New York: John Wiley publications.
- 4. Figueira, J., de Smet, I., & Brans, J. P. (2004). MCDA methods for sorting and clustering problems: PROMETHEE TRI and PROMETHEE CLUSTER. Université Libre de Bruxelles. Service de Mathématiques de la Gestion.
- 5. Gobattoni,F., Pelorosso,R,, Leone,A., Ripa,M. N. (2015). Sustainable rural development: The role of traditional activities in Central Italy. *Land Use Policy*, (48), 412–427.
- 6. Griffith, K., & James, G. (1368/1989). *Transition to fair development, Economic policies for structural change in third world countries* (M. R. Rafati, Trans.). Tehran: Ministry of Foreign Affairs of the Islamic Republic of Iran, institute for Political and International Studies. [In Persian]
- 7. Hafeznia, M.R. (1393/2014). *An introduction to research method in human sciences*. Tehran: SAMT publications. [In Persian]
- 8. Hwang ,J.H.,& Lee, S.W. (2014). The effect of the rural tourism policy on non-farm income in South Korea. *Tourism Management*. (46), 501–513.
- 9. Javan, J., Alavizadeh, A.M., & Kermani, M. (1390/2011). Role of diversification of economic activities in sustainable rural development, Case study: Semirom County. *Geography*, 9(29), 17-43. [In Persian]



- 10. Kahrom, A. (1375/1996). *National strategy framework of environment and sustainable development in the Islamic Republic of Iran*. Tehran: Environmental Protection Agency. [In Persian]
- 11. Keshavarzi, S. (1393/2014). *Impact of sustainable agriculture on sustainable rural development (Case study: Ziyari district of Nurabad in Mamsani County)*, Unpublished master's thesis. University of Isfahan, Isfahan, Iran. [In Persian]
- 12. Khatoun Abadi, S.A. (1384/2005). *Some aspects of sustainable development (from thought to action)* (1<sup>th</sup> ed.). Isfahan: Jihad Esfahan University Publications. [In Persian]
- 13. Kheirkhah-Arani, R. (1386/2007). Sustainable rural development in mountainous regions (Case study: Qamsar district of Kashan), Unpublished master's thesis. University of Isfahan, Isfahan, Iran. [In Persian]
- 14. Knaap, G. J., & Chakraborty, A. (2007). Comprehensive planning for sustainable rural development. *Journal of Regional Analysis and Policy*, 37(1), 18-20.
- 15. Moldan, B., & Bilharz, S. (1381/2002). *Sustainable development indices*, (H. Tehrani, & N. Moharramnejad, Trans.). Tehran: Environmental Protection Agency press. [In Persian]
- 16. Noori, K., Zand, F. (2013). The Role of Rural Tourism in Rural Sustainable Development According to the SWOT Method (Case Study: Kermanshah Province villages). *International Research Journal of Applied and Basic Sciences*, 4(9), 465-483.
- 17. Padar Yamchi, S. (1384/2005). Sustainable rural development. *Jahad scientific, economic, social journal*, 25(268), 70-85. [In Persian]
- 18. Papoli Yazdi, M.H., & Ebrahimi, M.A. (1386/2007). Rural development theories. Tehran: SAMT Publications. [In Persian]
- 19. Pašakarnis, G., & Maliene, V. (2010). Towards sustainable rural development in Central and Eastern Europe: Applying land consolidation. *Land Use Policy*, 27(2), 545-549.
- 20. Rezvani, M.R (1383/2004). *Introduction to rural development planning in Iran*. Tehran: Ghoomes publication. [In Persian]
- 21. Sadeghi, M.A. (1384/2005). Role of agricultural land integration in rural development and provision of corrective solutions using the GIS (case study: Sedeh village of Kashan), Unpublished master's thesis. Tarbiat Moaalem (Kharazmi) University, Tehran. [In Persian]
- 22. Soltani-Arabshahi, M. (1383/2004). *Development management (management discipline)*. Tehran: Ostadi publications. [In Persian]
- 23. Taherkhani, M. (1379/2000). *Industrialization of village*. Tehran: Ministry of Agriculture Jihad. [In Persian]
- 24. Taleshi, M. (1383/2004). Sustainability of small mountainous settlements (Case study: Aladagh district in the north of Khorasan). Unpublished PhD's thesis. Tarbiat Moaalem (Kharazmi) University, Tehran. [In Persian]
- 25. Wahab, S., & Pigram, J. (1997). Sustainable Tourism in a Changing world, tourism, Development and growth; The Challenge of Sustainability. London: Routledge publication.
- 26. World Bank. (1384/2005). *Rural development strategy; new approach of the World Bank*. Tehran: Institute for agricultural economics and planning research. [In Persian]
- 27. Zasada, I., & Piorr, A. (2015). The role of local framework conditions for the adoption of rural development policy: An example of diversification, tourism development and village renewal in Brandenburg, Germany. *Ecological indicators*, 59, 82-93.